

# Colloque IMT

## « L’Energie en révolution numérique »

Vendredi 28 avril 2017

### Programme

8h30	<b>Accueil des participants</b>	
9h00	Ouverture du colloque	Philippe Jamet, Directeur général (IMT)
9h05	Introduction et présentation du programme	David Sadek, Directeur de la recherche (IMT)
<b>Session 1 : Optimisation des procédés : L’apport du numérique (9h10 – 10h30)</b>		
	Energie, Environnement -Procédés et Numérique	Ange Nzihou (Mines Albi)
	Métrologie et « monitoring » au service de l’efficience et la sécurité des procédés thermiques	Patricia Arlabosse (Mines Albi)
	Optimisation énergétique des procédés par Pilotage temps réel assisté par modélisation physique détaillée ultra-rapide	Maroun Nemer (Mines ParisTech)
	Approches statistiques pour la modélisation des procédés solaires	Mouna Elhafi (Mines Albi)
	Réseaux cellulaires à haute efficacité énergétique	Loutfi Nuaymi (IMT Atlantique)
	Conception, réalisation et intégration d’une nouvelle génération de microbatterie Li-ion pour alimenter des objets connectés communicants	Thierry Djenizian (Mines St Etienne)
10h30-10h55	Pause-café - Session Posters - <a href="https://www.imt.fr/colloque-energie-numerique/">https://www.imt.fr/colloque-energie-numerique/</a>	

**Session 2 : Gestion de la production et de la demande : une approche locale  
(10h55 – 12h15)**

	Approche territoires	Antoine Pellion (ENEDIS)
	Coordination optimale pour un marché décentralisé de l'énergie	Gauthier Picard (Mines St Etienne)
	Performance énergétique des bâtiments	Sanda Lefteriu (IMT Lille Douai)
	Modélisation et simulation de la demande en utilisant de grandes bases de données	Robin Girard (MINES ParisTech)
	Déport d'applicatifs pour une autonomie énergétique et une qualité d'expérience accrues des terminaux radio-mobiles	Maurice Gagnaire (Télécom Paristech)

12h15-14h15	Déjeuner - Session Posters -
-------------	------------------------------

**Session 3 : Vers l'efficacité des réseaux d'énergie  
(14h15 – 15h50)**

	Ecosystème global de services et d'objets intelligents collectivement capables d'assurer la stabilité et l'efficacité énergétique de la grille électrique de demain	Philippe Bourguignon (Engie)
	La modélisation des réseaux électriques intelligents par les systèmes complexes.	Vincent Gauthier (Télécom SudParis)
	Gestion de la flexibilité entre transactions énergétiques et réseaux sociaux	Sawsan. Al Zahr (Télécom Paristech) et Benoit Chazottes (EDF)
	Modèle de connaissances SEAS et inter-opérabilité sémantique	Maxime Lefrançois (Mines St Etienne)
	Prévision pour les smartgrids (ENR, demande, DLR, prix...)	Georges Kariniotakis (Mines ParisTech)
	Réseaux de chaleur intelligents	Bruno Lacarrière (IMT Atlantique)

15h50-16h05	Pause
-------------	-------

16h05	<p style="text-align: center;"><b>Table ronde</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Transformation digitale du secteur de l'énergie : objectif ou opportunité ?</b></p> <p><b>Philippe Bourguignon</b> Directeur du projet SEAS, Engie</p> <p><b>Jean-Paul Chabard</b> – <i>A confirmer</i> Directeur scientifique, EDF</p> <p><b>Pierre Mallet</b> Directeur de la recherche et de l'innovation, Enedis</p> <p><b>Didier Mayer</b> Directeur du département d'enseignement et de recherche Énergétique et Procédés, Mines ParisTech</p> <p><b>Anne Varet</b> Directrice Recherche et Prospective, ADEME</p>	<p><u>Animation :</u></p> <p>David Sadek Directeur de la recherche (IMT)</p>
17h20	Synthèse du colloque et discours de clôture	Christian Roux, Directeur de la recherche et de l'innovation (IMT)
17h30	Fin du colloque	